



การแข่งขัน Robot Challenge

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2556
ณ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
วันที่ 18 สิงหาคม 2556

.....

1.คุณสมบัติผู้สมัคร

- 1.1.ผู้สมัครต้องเป็นนักศึกษา กศน.ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา ของศูนย์ฯอำเภอที่สมัครแข่งขัน
- 1.2.ศูนย์ฯ กศน. แต่ละอำเภอ สามารถส่งทีมสมัครเข้าแข่งขันได้ ทีมละไม่เกิน 2 คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว(ชาย-ชาย) ,(หญิง-หญิง) หรือ ทีมผสม (ชาย-หญิง) และสามารถคัดระดับชั้นได้
- 1.3.มีอาจารย์ที่ปรึกษาทีมละ 1 คน สามารถเป็นที่ปรึกษาได้ทุกทีม
- 1.4.การสมัครต้องสมัครในนามศูนย์ กศน. อำเภอ โดยการรับรองของผู้บริหาร

2.วัสดุ อุปกรณ์ ที่แต่ละทีมต้องเตรียมไปในวันแข่งขัน

- 2.1.ชุดอุปกรณ์ 30 in 1 robot และเครื่องมือในการประกอบหุ่นยนต์เบื้องต้น (คีม,ไขควง)
- 2.2.ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AA จำนวนอย่างน้อย 4 ก้อน
(อุปกรณ์อื่นๆ เช่น มิเตอร์วัดไฟ หัวแร้ง ตะกั่วบัดกรี ผู้จัดการแข่งขันจัดไว้ให้เป็นกองกลาง)

3.กติกาในการแข่งขัน

แต่ละทีมต้องประกอบโครงหุ่นยนต์ให้เรียบร้อยก่อนมาทำการแข่งขัน โดยใช้อุปกรณ์เฉพาะชิ้นส่วนที่อยู่ในชุดอุปกรณ์ 30 in 1 Robot เท่านั้น หากตรวจพบอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากชุดดังกล่าว จะถูกตัดสิทธิ์ไม่ให้เข้าร่วมการแข่งขัน

4.หลักเกณฑ์และขั้นตอนการแข่งขัน

จะใช้วิธีการจับสลากแบ่งสายการแข่งขัน และแข่งกันภายในสาย เพื่อหาทีมอันดับ 1 และ 2 ของแต่ละสาย เข้ามาแข่งขันในรอบต่อไปเพื่อหาผู้ชนะในที่สุด (จะชี้แจงรายละเอียด หลักเกณฑ์และขั้นตอนต่างๆ ณ สนามแข่งขัน หลังจากลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว)

5.สนามแข่งขันและกำหนดการ

รายงานตัว ณ อาคาร FUN SCIENCE (อาคารนิทรรศการวิทยาศาสตร์แสนสนุก) ด้านข้าง
โรงอาหารอาคารพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ (ด้านชายทะเล)

09.30-10.00 น.	รายงานตัวและลงทะเบียน
10.00-10.30 น.	ชี้แจงรายละเอียดและจับสลากแบ่งสายการแข่งขัน
10.30-11.30 น.	ประกอบหุ่นยนต์ตามโจทย์ที่กำหนดและปรับแต่งรถหุ่นยนต์
11.30-12.30 น.	-พักรับประทานอาหารกลางวัน-
12.30-14.00 น.	ทำการแข่งขันหุ่นยนต์ รอบแรก ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบ 2
14.00-15.30 น.	ดำเนินการแข่งขัน รอบสอง และชิงชนะเลิศ
15.30-16.30 น.	ประกาศผลรางวัล/รับรางวัล

6.รางวัล

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล	2,500 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	เงินรางวัล	2,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	เงินรางวัล	1,500 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย 5 รางวัล	เงินรางวัล	1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

ผู้เข้าร่วมแข่งขันและอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับเกียรติบัตรทุกท่าน

7.ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

8.หมดเขตรับสมัครวันที่ 9 สิงหาคม 2556

.....

หมายเหตุ ติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางพิมพ์รา นุชเจริญ งานกิจกรรมการศึกษา
ส่วนวิชาการ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สำนักงาน 032-661104 ต่อ 12 โทรสาร 032-661104 ต่อ 17 มือถือ 081-9861389
ในวันและเวลาราชการ



การแข่งขัน Robot Challenge

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2556
ณ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
วันที่ 21 สิงหาคม 2556

.....

1.คุณสมบัติผู้สมัคร

- 1.1.ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนที่ส่งเข้าแข่งขัน
- 1.2.สมัครเข้าแข่งขันได้โรงเรียนละไม่เกิน 2 ทีม ทีมละ 2 คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว(ชาย-ชาย) , (หญิง-หญิง) หรือ ทีมผสม (ชาย-หญิง) และสามารถคละระดับชั้นเรียนได้
- 1.3.มีอาจารย์ที่ปรึกษาทีมละ 1 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน สามารถเป็นที่ปรึกษาได้ทั้ง 2 ทีม
- 1.4.การสมัครต้องสมัครในนามโรงเรียนโดยการรับรองของผู้บริหาร

2.วัสดุ อุปกรณ์ ที่แต่ละทีมต้องเตรียมไปในวันแข่งขัน

- 2.1.ชุดอุปกรณ์ 30 in 1 robot และเครื่องมือในการประกอบหุ่นยนต์เบื้องต้น (คีม,ไขควง)
- 2.2.ถ่านอัลคาไลน์ ขนาด AA จำนวนอย่างน้อย 4 ก้อน
(อุปกรณ์อื่นๆ เช่น มิเตอร์วัดไฟ หัวแร้ง ตะกั่วบัดกรี ผู้จัดการแข่งขันจัดไว้ให้เป็นกองกลาง)

3.กติกาในการแข่งขัน

แต่ละทีมต้องประกอบโครงหุ่นยนต์ให้เรียบร้อยก่อนมาทำการแข่งขัน โดยใช้อุปกรณ์เฉพาะชิ้นส่วนที่อยู่ในชุดอุปกรณ์ 30 in 1 Robot เท่านั้น หากตรวจพบอุปกรณ์ที่นอกเหนือจากชุดดังกล่าว จะถูกตัดสิทธิ์ไม่ให้เข้าร่วมการแข่งขัน

4.หลักเกณฑ์และขั้นตอนการแข่งขัน

จะใช้วิธีการจับฉลากแบ่งสายการแข่งขัน และแข่งขันภายในสาย เพื่อหาทีมอันดับ 1 และ 2 ของแต่ละสาย เข้ามาแข่งขันในรอบต่อไปเพื่อหาผู้ชนะในที่สุด (จะชี้แจงรายละเอียด หลักเกณฑ์และขั้นตอนต่างๆ ณ สนามแข่งขัน หลังจากลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว)

5.สนามแข่งขันและกำหนดการ

รายงานตัว ณ อาคาร FUN SCIENCE (อาคารนิทรรศการวิทยาศาสตร์แสนสนุก) ด้านข้าง
โรงอาหารอาคารพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ (ด้านชายทะเล)

09.30-10.00 น.	รายงานตัวและลงทะเบียน
10.00-10.30 น.	ชี้แจงรายละเอียดและจับสลากแบ่งสายการแข่งขัน
10.30-11.30 น.	ประกอบหุ่นยนต์ตามโจทย์ที่กำหนดและปรับแต่งรถหุ่นยนต์
11.30-12.30 น.	-พักรับประทานอาหารกลางวัน-
12.30-14.00 น.	ทำการแข่งขันหุ่นยนต์ รอบแรก ประกาศผลผู้ผ่านเข้ารอบ 2
14.00-15.30 น.	ดำเนินการแข่งขัน รอบสอง และชิงชนะเลิศ
15.30-16.30 น.	ประกาศผลรางวัล/รับรางวัล

6.รางวัล

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล	2,500 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	เงินรางวัล	2,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	เงินรางวัล	1,500 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย 5 รางวัล	เงินรางวัล	1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

ผู้เข้าร่วมแข่งขันและอาจารย์ที่ปรึกษา ได้รับเกียรติบัตรทุกท่าน

7.ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

8.หมดเขตรับสมัครวันที่ 9 สิงหาคม 2556

.....

หมายเหตุ ติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางพิมพ์รา นุชเจริญ งานกิจกรรมการศึกษา
ส่วนวิชาการ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สำนักงาน 032-661104 ต่อ 12 โทรสาร 032-661104 ต่อ 17 มือถือ 081-9861389
ในวันและเวลาราชการ



ใบสมัครการแข่งขัน Robot Challenge
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2556
ณ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
วันที่ 18 สิงหาคม 2556

1.ศุนย์ฯ อำเภอ.....

2.ส่งทีมเข้าแข่งขัน จำนวน.....ทีม

-ชื่อทีม ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน ประกอบด้วย

1.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

2.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

ที่ปรึกษา ชื่อ.....นามสกุล.....โทรศัพท์.....

-ชื่อทีม ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน ประกอบด้วย

1.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

2.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

ที่ปรึกษา ชื่อ.....นามสกุล.....โทรศัพท์.....

-ชื่อทีม ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน ประกอบด้วย

1.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

2.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

ที่ปรึกษา ชื่อ.....นามสกุล.....โทรศัพท์.....

ลงชื่อ

(.....)

ผู้อำนวยการศุนย์ฯ

หมายเหตุ 1.กรุณาเขียนชื่อนามสกุลตัวบรรจงเพื่อพิมพ์เกียรติบัตรได้ถูกต้อง

2.วิธีการส่งใบสมัคร (หมดเขตรับสมัครในวันที่ 9 สิงหาคม 2556)

2.1 ทางไปรษณีย์ ส่ง อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมู่ 4 ตำบลคลองวาฬ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77000 หรือ

2.2 ทาง โทรสาร 032-661104 ต่อ 17 หรือ 032-661727 หรือ

2.3 ส่งใบสมัครด้วยตนเอง ได้ที่ งานกิจกรรมการศึกษา อาคารดาราศาสตร์และอวกาศ

อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอฯ



ใบสมัครการแข่งขัน Robot Challenge
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2556
ณ อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
วันที่ 21 สิงหาคม 2556

1.ชื่อโรงเรียน.....อำเภอ.....จังหวัด.....

2.ส่งทีมเข้าแข่งขัน จำนวน.....ทีม

-ชื่อทีม ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน ประกอบด้วย

1.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

2.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

ที่ปรึกษา ชื่อ.....นามสกุล.....โทรศัพท์.....

-ชื่อทีม ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน ประกอบด้วย

1.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

2.ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....

ที่ปรึกษา ชื่อ.....นามสกุล.....โทรศัพท์.....

ลงชื่อ

(.....)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

หมายเหตุ 1.กรุณาเขียนชื่อนามสกุลตัวบรรจงเพื่อพิมพ์เกียรติบัตรได้ถูกต้อง

2.วิธีการส่งใบสมัคร (หมดเขตรับสมัครในวันที่ 9 สิงหาคม 2556)

2.1 ทางไปรษณีย์ ส่ง อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมู่ 4 ตำบลคลองวาฬ อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77000 หรือ

2.2 ทาง โทรสาร 032-661104 ต่อ 17 หรือ 032-661727 หรือ

2.3 ส่งใบสมัครด้วยตนเอง ได้ที่ งานกิจกรรมการศึกษา อาคารดาราศาสตร์และอวกาศ

อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า ณ หว้ากอฯ